



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

**Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)**

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по дисциплине «Проектирование баз данных»

Практическое занятие № 3

Студенты группы *ИКБО-42-23 Голев С.С.*

(подпись)

Ассистент *Морозов Д.В.*

(подпись)

Отчет представлен «__» _____ 2025 г.

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАНИЕ.....	3
ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.....	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	6

ЗАДАНИЕ

Цель: сформировать навык моделирования модели в нотации DFD.

Постановка задачи: на основе практической работы №1 спроектируйте модель в нотации DFD и опишите ее. Построение модели выполняйте в Ramus.

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Процесс производства и продажи RTL моделей» была построена DFD модель, на которой отображены некоторые элементы: внешняя сущность, хранилище данных, процесс, потоки.

В Таблице 1 представлено описание используемых сущностей.

Таблица 1 — Описание элементов диаграммы

Элемент	Наименование	Описание
Хранилище данных	База заказов	Сущность с данными о заказах
	Регистры и логические элементы	Сущность содержащая информацию о элементах на складе
Внешняя сущность	Клиент	Объект за пределами выбранного бизнес-процесса. Он является отправителем и получателем итоговой информации
Процесс	Ознакомление с ТЗ	Процесс в котором сотрудник узнает заказ
	Разработка RTL модели	Процесс в котором сотрудник разрабатывает модель
	Верификация и отладка модели	Процесс в котором сотрудник проверяет модель на работоспособность
	Согласование с заказчиком	Процесс в котором сотрудник показывает модель клиенту, и принимает правки
	Выплавка модели	Процесс в котором сотрудник согласно модели занимается выплавкой схемы и забирает необходимое количество логических элементов
	Доставка заказа	Процесс в котором сотрудник отправляет заказ клиенту, забрав информацию о клиенте и изменив статус заказа

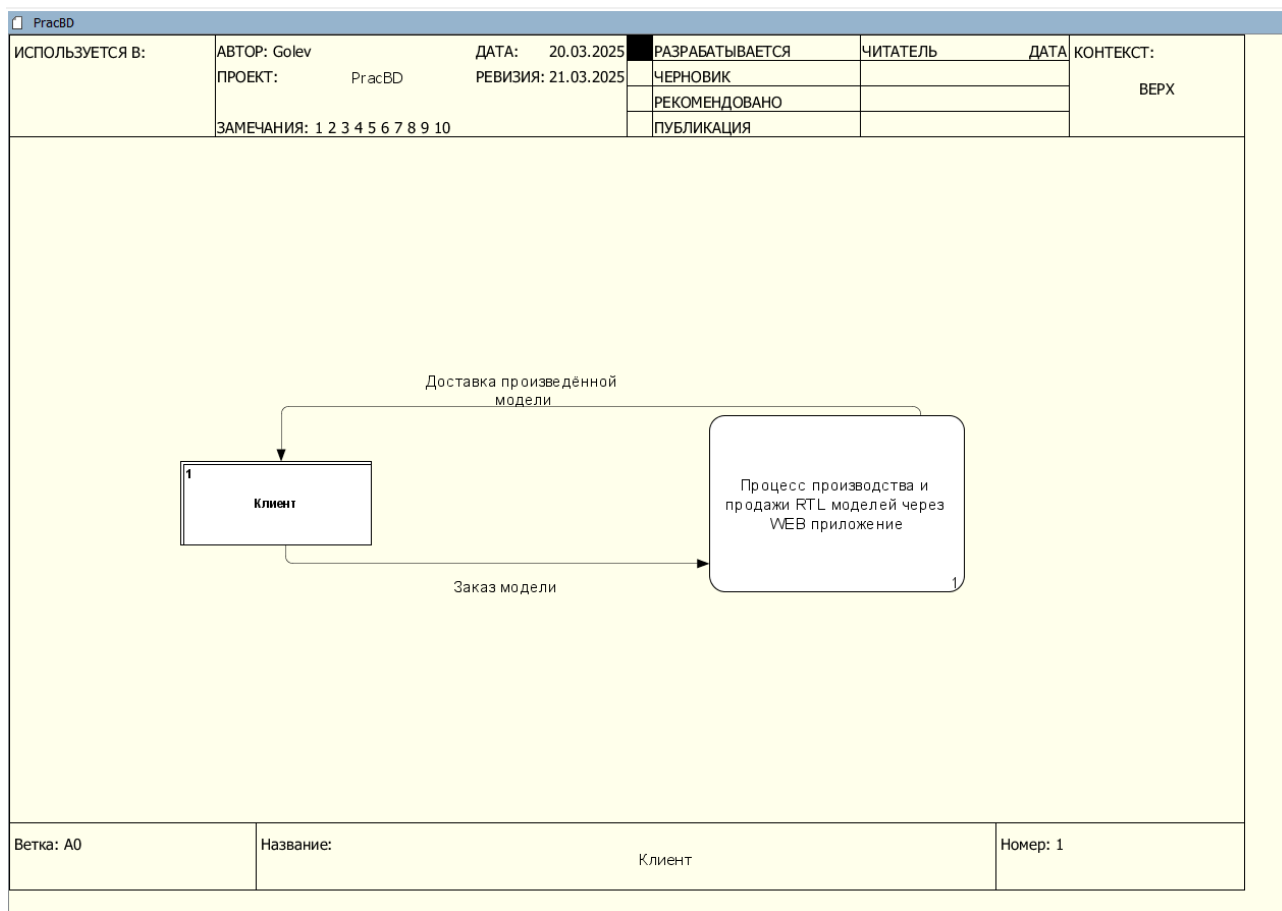


Рисунок 1 — DFD-модель бизнес-процесса «Процесс производства и продажи
RTL моделей», часть 1

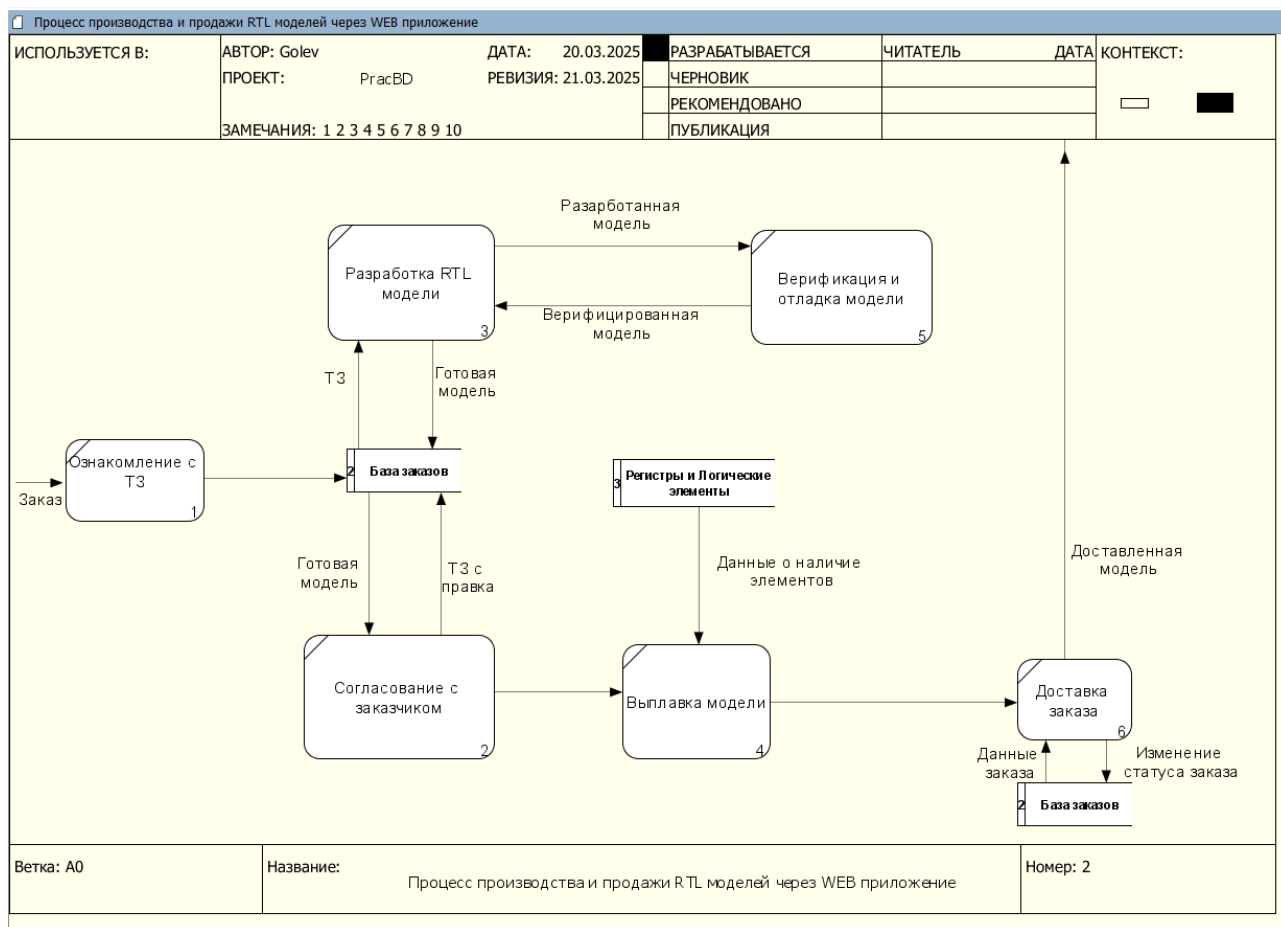


Рисунок 2 — DFD-модель бизнес-процесса «Процесс производства и продажи RTL моделей», часть 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе данной работы, на основе практической работы №1, спроектирована и описана модель в нотации DFD. Построение модели выполнено в Ramus.